

# Economia dell'Impresa e dell'Industria

a.a. 2015/2016

Fabio Montobbio  
[fabio.montobbio@unito.it](mailto:fabio.montobbio@unito.it)

Dipartimento di Economia «Cognetti de Martiis»

Lezione 5

Fonti:  
Fagerberg Cap. 2  
Besanko Cap. 2 e 3

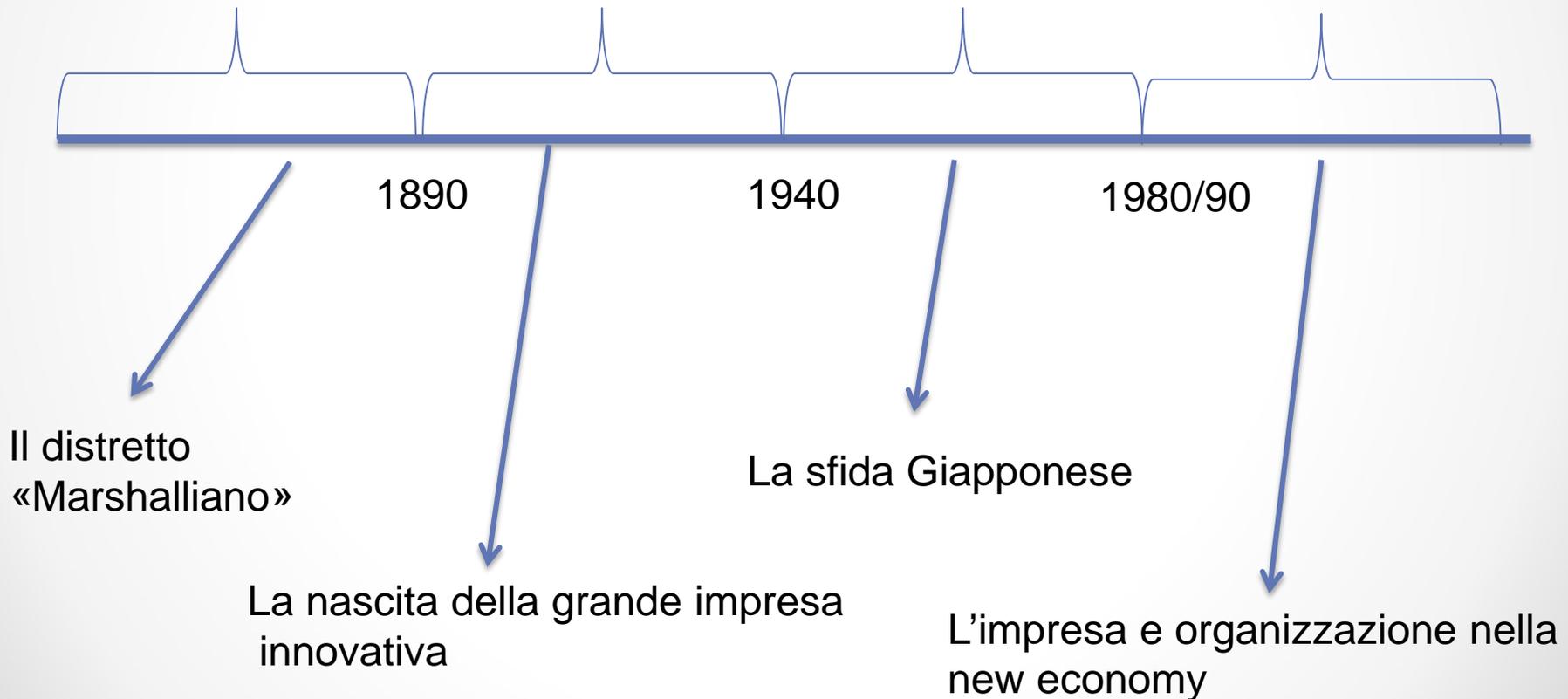
# Verso la teoria dell'impresa e dell'organizzazione: l'impresa innovativa

Rivoluzione industriale e  
«Anni dei miracoli»

Acciaio  
ed elettricità

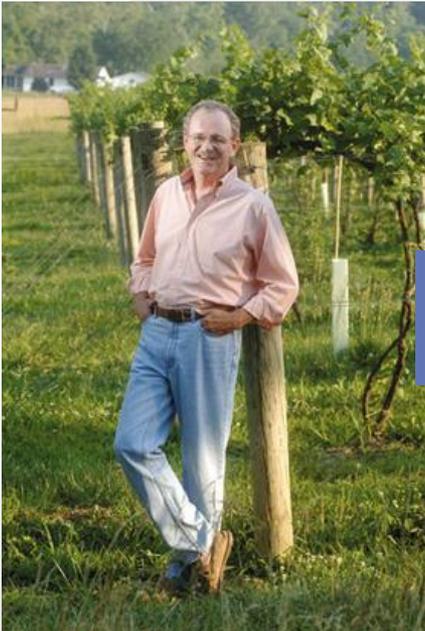
Fordismo

Globalizzazione  
New economy



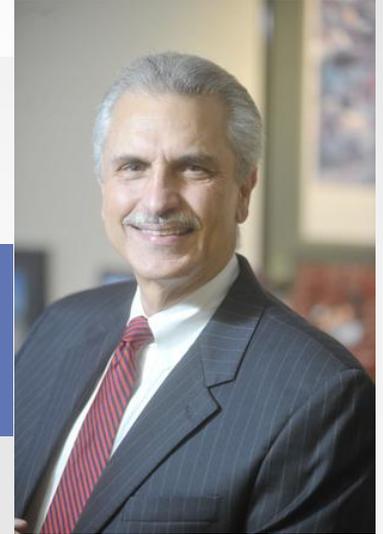
# Un esempio particolare I

Dr. Virender Sharma  
(famiglia indiana),  
professore all' ASU's  
Biodesign Institute,  
Arizona.



Dr. Raul Perez (famiglia Cubana), St.  
Louis, Missouri (ginecologo,  
ostetrico)

Stimulating Health, Enhancing Life



041 Forest Park Avenue • Suite 127 • St. Louis, MO 63108

Dan Burkhardt  
Venture capitalist

Bevil Hogg, imprenditore  
(Sud Africa)



© 2010 EndoStim, Inc.. St. Louis, MO

## Un esempio particolare II

- Assumono due medici israeliani (con sede a Seattle) per sviluppare il disegno
- Un laboratorio in Uruguay sviluppa il prototipo
- I test clinici sono in India e Chile
- L'ASU ha sviluppato una tecnologia di neurostimolazione che nel 2010 ha raccolto 6 milioni di \$ in finanziamenti
  - Brevetti e licenze gestiti dall' Arizona Technology Enterprises (AzTE)

# PERIODO 1990- Globalizzazione

- ... Microelettronica, ICT, Internet, Biotech ecc... ... (big) data ...
- Differenziazione, delocalizzazione e outsourcing
- Progressiva importanza della scienza e iper-specializzazione
  - Contrazione dei fondi pubblici e ruolo dello stato
  - Dalla torre d'avorio alla ricerca 'imprenditoriale'
  - Diffusione della proprietà intellettuale e dei mercati delle tecnologie
  - Globalizzazione della Scienza e della Tecnologia
- Riconquista della leadership tecnologica americana in alcuni settori
- Crisi del welfare state e delle istituzioni internazionali...

# Concorrenza e innovazione

- Concorrenza Internazionale
- Dinamica tecnologica
  - Ruolo fondamentale della scienza
- Importanza delle reti sociali
- Coesistenza di grandi imprese ad alta intensità di R&D con modelli flessibili e start-up
- Open innovation & ruolo crescente della proprietà intellettuale

# La globalizzazione della S&T

- S&T avanzate si stanno diffondendo in tutto il mondo anche nei PVS
- Grande mobilità di scienziati ed inventori (sia geografica che istituzionale)
- I team di inventori e scienziati si allargano sempre di più
- Più cooperazione internazionale
- La decentralizzazione della “big science”: per es. the Genome project.

## *Perchè vi è la globalizzazione della S&T?*

- Globalizzazione nel commercio, finanza, IP, WTO, ecc.
- Maggiore complessità, molta S&T di frontiera ha natura interdisciplinare (Genome, nano), maggiore specializzazione dei ricercatori.
- ICT migliora la comunicazione e il trasporto e abbassa le barriere.

## *Attenzione: effetti persistenti di agglomerazione*

- Vi è una localizzazione geografica della ricerca per settore (a fianco della produzione globale):
  - Silicon Valley (vicino a Stanford)
  - Boston area (vicino a MIT, Harvard)
  - Cambridge UK (e.g. biotech)
- Contraddice la globalizzazione? NO! Innovazione e creatività richiedono interazioni ravvicinate, inputs altamente specializzati, contatti personali ecc.

# Il caso Endostim suscita alcune domande

- Quali sono i confini dell'impresa?
- Ci sono e a quale livello economie di scala e di scopo?
- Perché non si integra verticalmente?
- Che tipo di problemi possono sorgere fra le diverse parti?

# I confini dell'impresa

- I confini orizzontali (Ripasso cap. 2 Besanko – da soli !).
  - Quanto deve essere grande un'impresa?
  - Determinanti tecnologiche/settoriali
    - Economie di scala e di scopo (varietà)
- I confini verticali
  - Make or buy ?